

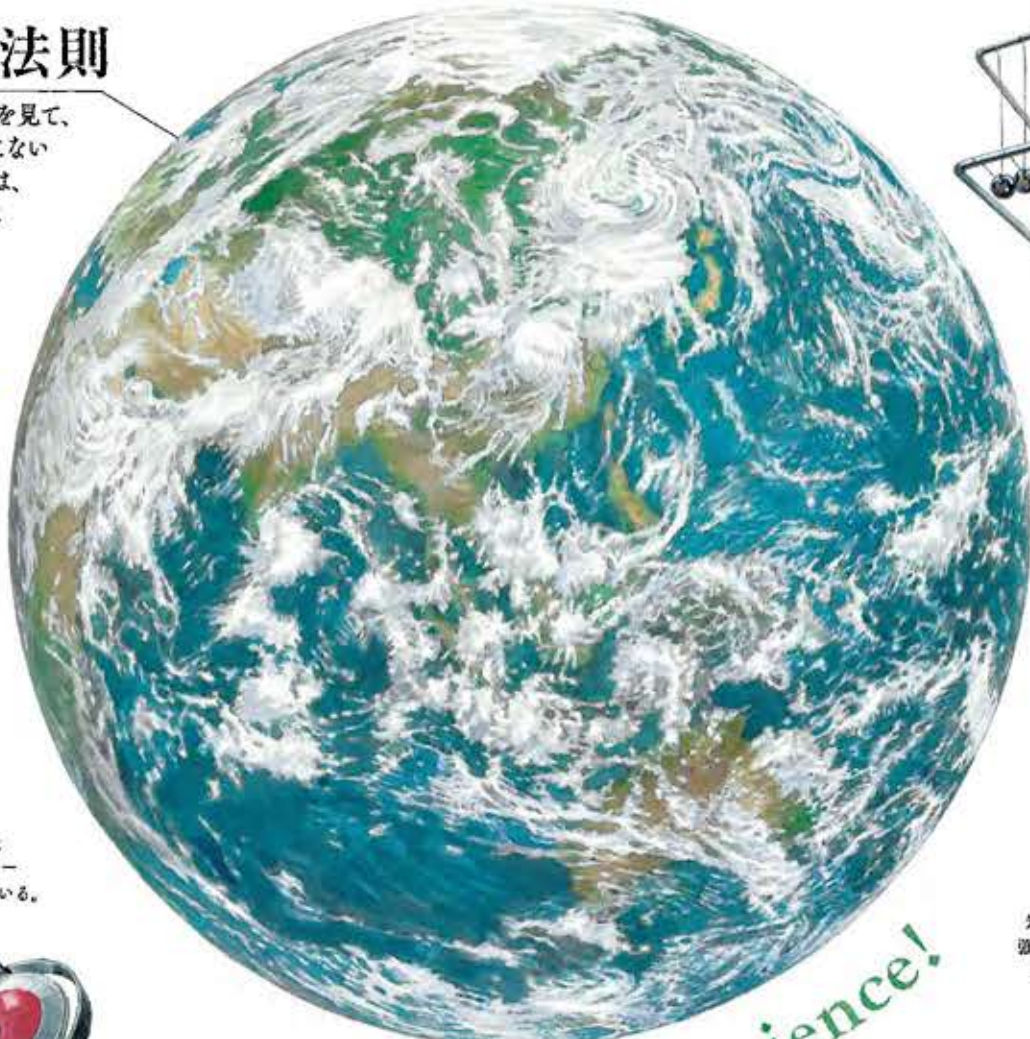
# 理。

ハンズの  
モノ研  
Vol.3

世界は不思議に満ちている。空はなぜ青いのか、風はどこから吹いてくるのか、地球はどうして丸いのか。大人になっても私たちは、それらを探求する心を失ってはいないだろうか。インテリアとしても魅力的な数々の科学グッズは、私たちに純粋な驚きを思い出させてくれる。もう一度、子どもの頃の好奇心を取り戻して、大人の休日を通り越してみよう。この世界には、まだまだ不思議が隠されているのだから。

## 万有引力の法則

ニュートンはりんごの落下を見て、「りんごは落ちてくるのに、月は落ちてこないのは何故か」と考え、「すべての物体は、質量に比例するが距離の2乗に反比例する力で引き合う」という万有引力の法則を発見した。



## 運動量保存の法則

物体の質量と速度をかけた「運動量」は常に保存されるという法則。バランスボールの場合、同じ質量の球が並んでいるため、端から端へと運動量が保存されて、最初の球がぶつかったときと同じ速度で反対側の球が動き始める。厳密には空気抵抗などの力によって、地球上ではいつか静止してしまう。



端にある球を持ち上げて落とすと、衝突エネルギーが伝わり、反対側にある球が動く。知的な佇まいがインテリアにも最適。バランスボールS 税込630円

## ラジオメーター効果

片面を黒く、もう片面を白く塗った羽根車に光を当てると、黒い面の光の吸収が大きくなり、より温められる。その結果、面に接する気体分子の動きが活発になり、反作用によって羽根車は回転する。



光エネルギーや熱の強さを測定するために発明された放射計。ラジオメーター 税込2,520円

## 磁気浮上

2つの磁石をただ近づけても磁気による浮上は不可能だと証明されているが、回転などの外部の力を与えることで安定的に浮上させることができる。また、超伝導による浮上という方法もあり、磁気浮上式リニアモーターカーなどの技術に応用されている。



磁石の方で街に浮くコマ。台座との距離や、コマの重さ、遠心力など、すべての力のバランスを調整して初めて浮かせることができる。レビトロン アルティメイト 税込6,300円



慣性の法則と復元力を利用したジャイロ効果で、長い間回り続けるコマ。地球ゴマ 税込1,155円

## アルキメデスの原理

「水中で受ける浮力は、その物質が押しのけた水の重さと同じ大きさである」という原理。アルキメデスは、お風呂に入った時に溢れ出したお湯から、この原理のヒントを得て「ユーレカ!(わかった!)」と叫び、裸のまま外に飛び出していったと言われている。ガリレオ温度計は、容器を満たした透明な液体の密度が温度により変化するため、浮力に違いが出る仕組み。

アルキメデスの原理を応用した温度計。重さの違うガラス玉の浮き沈みによって温度を知ることができる。ガリレオ温度計各種 税込880円より



Play science!



ボールの中にプラズマが発生。指で触れると細い電流が集まり、幻想的な光を放つ。サンダーボール 税込3,360円

フリーズドライで乾燥させた宇宙食。口に入れると水分と混ぜり、味が再現される。スペースフード たこやき 税込525円/プリン 税込525円

東急ハンズ 店舗一覧  
札幌店 011-218-6111

東京店 03-5220-7109  
銀座店 03-3538-0109  
北千住店 03-5284-6111  
555店-と東横店 03-5547-0109

渋谷店 03-5489-5111  
新宿店 03-5361-3111  
池袋店 03-3980-6111  
町田店 042-728-2511

川崎店 044-230-0109  
555店-と横浜店 045-929-0109  
555店-と東横店 047-436-6611  
柏店 04-7141-6111

大宮店 048-640-7111  
静岡店 054-266-9311  
梅田店 06-6347-7188  
心斎橋店 06-6243-3111

555店-と北国 06-6645-0109  
江坂店 06-6338-6161  
三宮店 078-321-6161  
姫路店 079-223-5001

広島店 082-228-3011  
博多店 092-481-3109  
熊本店 096-351-0109  
鹿児島店 098-897-3330

楽しい夏の  
手づくり教室開催!  
くわしくUWEBへ

CREATIVE LIFE STORE  
TOKYU HANDS  
www.tokyu-hands.co.jp